

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)	Перечень научного оборудования, закрепленного за центром коллективного пользования научным оборудованием «Солнечно-земная физика и контроль околоземного космического пространства» (ЦКП «Ангара»)	Лист 1 Всего листов 4
--	---	--------------------------



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСЗФ СО РАН
 чл.-корр. РАН

А.В. Медведев

23 декабря 2020 г.

**Перечень научного оборудования, закрепленного за центром коллективного пользования научным оборудованием
 «Солнечно-земная физика и контроль околоземного космического пространства» (ЦКП «Ангара»)**

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Основные характеристики
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Автоматизированный солнечный телескоп	Телескопы зеркальные	АСТ	ИСЗФ СО РАН, Опытный Завод СО РАН	Россия	1981	-	Диаметр зеркала – 80 см; Фокусное расстояние – 18м; Угловое разрешение – 0.2"; Разрешение спектрографа – 5 мА; Скважность измерений – 1 с.
2.	Астроизмерительный комплекс	Телескопы инфракрасные	АЗТ ЗЗИК	ОАО ЛОМО, ИСЗФ СО РАН	Россия	2005	+	Рабочий диапазон длин волн – 0,3- 1,1мкм; Диаметр зеркала – 1.6м; Проницание – до 22 зв. вел.

<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)</p>	<p>Перечень научного оборудования, закрепленного за центром коллективного пользования научным оборудованием «Солнечно-земная физика и контроль околоземного космического пространства» (ЦКП «Ангара»)</p>	<p>Лист 2 Всего листов 4</p>
---	---	----------------------------------

3.	Комплекс цифровых ионозондов DPS-4	Приборы для измерения и регистрации радиоактивности атмосферы	DPS-4	Центр атмосферных исследований г. Лоуэлл	Соединённые Штаты Америки	2002	+	Диапазон частот – 1-20 МГц; Скважность – 15 мин; Измерение профиль электронной концентрации до высоты максимума ионосферы.
4.	Магнитометрический комплекс	Установки и устройства для измерения магнитных величин	КМИО	Россия	Россия	2009	+	Диапазон измерения компонент магнитного поля – 0-300 Гц.
5.	Многопозиционный ионозонд с линейной частотной модуляцией излучаемого сигнала (ЛЧМ-ионозонд)	Приборы для измерения и регистрации радиоактивности атмосферы	ЛЧМ-ионозонд	ИСЗФ СО РАН	Россия	2000	+	Рабочие частоты – 1-170 МГц; Скорость перестройки частоты – 0, 50-2000 кГц/с; Режимы работы: ВЗ, НЗ, ВНЗ, Доплер; Ширина полосы пропускания – 8-80 кГц; Чувствительность в рабочем диапазоне – не хуже 0,3 мкв; Количество независимых каналов приёма (всего каналов приема) – 4(16)
6.	Оптический комплекс	ИК-спектрометры с приставками	ТОРЫ	ИСЗФ СО РАН	Россия	2009	+	Рабочая область – 400-900 нм. Разрешение – до 0.2 нм; Дифракционная решетка –600 штр/мм; Время регистрации 10 мин.
7.	Прибайкальская сеть приемников ГЛОНАСС/GPS	Приёмники комбинированные стационарные	Delta-G3T	Javad GNSS	Соединённые Штаты Америки	2011	+	Измеряемые параметры – групповой и фазовый путь на частотах L1, L2, L5, полное электронное содержание; Частота измерений: 1 с – стандартный; 0.02 с - максимальный; Используемый диапазон длин волн:

<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)</p>	<p>Перечень научного оборудования, закрепленного за центром коллективного пользования научным оборудованием «Солнечно-земная физика и контроль околоземного космического пространства» (ЦКП «Ангара»)</p>	<p>Лист 3 Всего листов 4</p>
---	---	----------------------------------

								L1, L2, L5.
8.	Саянский спектрографический комплекс космических лучей	Приборы и аппаратура космические	НМ-64	Физприбор	СССР (до 1991 года включительно)	2002	-	Масштабный фактор – 100; Эффективный порог – 3.56 ГэВ; Среднее давление – 960 мб.
9.	Сеть когерентных ионосферных КВ-радаров	Радиолокаторы метеорологические	SuperDARN	Университет Лестера	Великобритания	2012	-	Сектор обзора радара – 50 град.; дальность – до 3.5 тыс.км; пространственное разрешение – 15-60 км; временное разрешение – от долей секунды до 3 мин; Рабочий диапазон – 8-20МГц.
10.	Солнечный телескоп оперативных прогнозов	Телескопы космические	СТОП	ИСЗФ СО РАН	Россия	2002	+	Угловое разрешение 100"; Частота сканирования 100"; Спектральная линия 525.02 нм FeI (фактор Ланде, g=3); Время записи одной магнитограммы ~1.5 ч.
11	Иркутский радар некогерентного рассеяния, уникальная научная установка рег. № 01-28	Радиолокаторы метеорологические	ИрНР	ИСЗФ СО РАН	Россия	1990	-	Рабочие частоты - 154 – 162 МГц Импульсная мощность – 2.5 - 3.2 МВт Длительность импульса – 140 – 820 мкс Частота повторения импульсов – 24.4 Гц Антенная система – секториальный рупор Коэффициент усиления антенны – 38 дБ Угловые размеры луча – 0.5 град. (север - юг), 10 град. (восток - запад)

<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)</p>	<p>Перечень научного оборудования, закрепленного за центром коллективного пользования научным оборудованием «Солнечно-земная физика и контроль околоземного космического пространства» (ЦКП «Ангара»)</p>	<p>Лист 4 Всего листов 4</p>
---	---	----------------------------------

								<p>Сектор сканирования – 60 град. (север - юг) Поляризация – линейная Шумовая температура системы – 400 - 500 К</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Руководитель ЦКП


_____/Ясюкевич Ю.В./